

COMISSÃO DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE ESPUMOSO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. 001/2021

RECURSO

NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA., já qualificada no processo licitatório acima mencionado, vem, conforme prevê o item 6.6 do Edital, apresentar Recurso frente à sua desclassificação e à adjudicação do contrato à empresa Ecosul que apresentou a proposta mais onerosa à administração municipal:

I – DA TEMPESTIVIDADE

Nos termos do item 6 do edital, o qual encontra amparo no artigo 109 da Lei n. 8.666./93, é de 5 (cinco) dias úteis, a contar do dia útil seguinte ao da publicação que, o prazo para recurso das decisões proferidas no certame.

Ao que consta, ocorreu no dia 19.08.2021, consoante publicação disponibilizada no sítio eletrônico do município, a decisão que acolheu o parecer jurídico que opinou pela desclassificação da recorrente e julgou vencedora a proposta da empresa Ecosul:

PUBLICAÇÃO DO JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS

A PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO, torna público, para fins de intimação e conhecimento, o resultado do Procedimento Licitatório do(a) Concorrência nº 001/2021, sendo julgada(s) como vencedora(s) a(s) seguinte(s) empresa(s), com seus respectivos itens:

Empresa: ECOSUL COLETA DE RESÍDUOS LTDA - 85465				
Item	Quantidade	Unid.	Produto	Valor Unit. Valor Total
1	1,00	SER	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS	26.792,11000 26.792,11
2	1,00	SER	COLETA DE RESÍDUOS SELETIVOS	19.535,08000 19.535,08
3	1,00	SER	TRANSPORTE DE REJEITOS AO DESTINO FINAL	7.725,96000 7.725,96
4	1,00	SER	DESTINO FINAL	33.495,36000 33.495,36
Total dos Produtos				87.548,51

A partir da presente data, abre-se o prazo recursal de dois dias úteis, para eventual interposição de recursos acerca da presente decisão.

ESPUMOSO, 19 de Agosto de 2022

Destarte, absolutamente tempestivo o presente recurso.

II – DOS FATOS

Após a habilitação jurídica e técnica, foram abertas as propostas das empresas que seguiram aptas a concorrerem no certame, quais seja, Ecosul e Novo Mundo. A empresa

RUA SILVEIRA MARTINS, 87 – VILA MARIA/RS
CNPJ: 93.616.688/0001-10

Novo Mundo Prestação de Serviço
de Coleta de Resíduos Ltda
CNPJ: 93.616.688/0001-10
Rua Silveira Martins, 87 - Centro
Vila Maria-RS CEP: 99155-000

Novo Mundo foi declarada vencedora, como se pode ver da ata lavrada pela comissão de licitação no dia 29.07.2022, haja vista que apresentou o menor preço para os serviços licitados.

Gize-se que a proposta da empresa Novo Mundo é R\$ 6.670,96 mensalmente mais barata que a da empresa Ecosul, representando, portanto, em 12 meses, R\$ 80.051,52 de economia ao município.

Do julgamento das propostas, a empresa Ecosul apresentou recurso, requerendo a desabilitação da empresa Novo Mundo, alegando, dentre outras alegações, que não contemplara em seu preço o valor do transporte dos rejeitos ao destino final, haja vista que não apresentara a planilha 3 disponibilizada como modelo pela administração municipal.

A empresa Novo Mundo apresentou contrarrazões recursais referindo que o preço do transporte foram incluídos na quilometragem da coleta, haja vista que a planilha 3 disponibilizada pelo município previa a utilização de carretas para realização de tal transporte.

Esclareceu-se nas contrarrazões que o próprio edital referiu não ser necessária a utilização de carretas, ficando a cargo das licitantes cotarem o melhor modelo de negócio, desde que previssem o transporte dos rejeitos, alterando os quantitativos de quilometragem, exatamente o que fez a empresa Novo Mundo, uma vez que optou por transportá-los no próprio caminhão coletor.

Contudo, consoante se vê do parecer jurídico adotado pelo Exmo. Sr. Prefeito, a menor proposta foi desabilitada, sob o equivocado argumento de que a empresa Novo Mundo não cotara o transporte dos rejeitos ao destino final, o que contraria a realidade documental constante no processo administrativo e deve ser imediatamente corrigida, sob pena de grave prejuízo ao erário público, ao direito da recorrente e à verdade dos fatos, conforme se demonstrará a seguir.

III – DO MÉRITO

A decisão proferida pela administração municipal que acolheu na integralidade o parecer jurídico e desclassificou a proposta de menor preço, ofertada pela empresa Novo Mundo, o fez sob o seguinte fundamento:

Ao proceder a análise, vislumbra-se que a recorrida, cota o item **TRANSPORTE DE REJEITOS AO DESTINO FINAL**, com valor R\$ 0,000 – VALOR TOTAL, R\$0,00. Ou seja, a proposta apresentada não cota valores para transportar os rejeitos até a destinação final.

Ocorre que, basta analisar as planilhas de custos com (1) a coleta **e transporte** de resíduos orgânicos e (2) coleta **e transporte** dos resíduos seletivos, para encontrar a previsão

dos quantitativos necessários a transportar cada um dos resíduos ao seu respectivo destino final, como pode ser verificado na documentação apresentada pela empresa.

Na planilha referente à coleta orgânica:

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal (coleta e transporte até o Aterro Sanitário)	4.063
Quilometragem mensal da coleta dos resíduos orgânicos	2.613
Quilometragem mensal do transporte até o Aterro Sanitário	1.450

Na planilha referente à coleta seletiva:

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal (coleta e transporte até a Central de Triagem)	2.934
Quilometragem mensal da Coleta Seletiva	2.114
Quilometragem mensal de Transporte até a Central de Triagem	820

Isso significa dizer que o transporte dos rejeitos ao destino final foram cotados e estão devidamente discriminados nas planilhas, sendo equivocada a decisão proferida, devendo ser imediatamente reparada.

Ao que parece, a decisão baseou-se unicamente na Ata de julgamento do dia 29.07.2022, na qual constou R\$ 0,00 para o transporte à destinação final, tendo sido dissociada da efetiva análise da documentação (proposta + planilhas) apresentada pela empresa Novo Mundo.

Tivessem sido analisadas as planilhas apresentadas pela ora recorrente, ter-se-ia verificado que fora devidamente cotado e estimado o transporte até o centro de triagem – no caso da coleta seletiva – e até o aterro sanitário – no caso dos rejeitos orgânicos. Está-se, portanto, diante de uma decisão cujos motivos são contraditados pelos fatos os quais encontram-se demonstrados nos autos.

Aliás, a proposta apresentada pela recorrente deixou claro que os valores compreendiam o transporte dos resíduos aos respectivos destinos finais:



RAZÃO SOCIAL: NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA

Endereço: Rua Silveira Martins

Nº: 87

Cidade: Vila Maria/RS

Bairro: Centro

Cep: 99.155-000

CNPJ: 93.616.688/0001-10

Banco: Bradesco

AG: 1571

C/C: 17655-9

E-mail: financeiro@novomundo.net.br

Telefone para contato: 54-98425-6066

Representante legal da empresa: Jenifer Pegaretti Rizzotto- sócia Administradora

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021

Apresentamos nossa proposta financeira para a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos orgânicos e seletivos domiciliares urbanos e rurais produzidos no Município de Espumoso/RS, conforme valores totais orçados no Projeto Básico, Anexol. O valor global mensal é de R\$ 80.877,55 (Oitenta mil, oitocentos e setenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos) e R\$ 970.530,60 (Novecentos e setenta mil, quinhentos e trinta reais e sessenta centavos) para o período de 12 (doze) meses.

QTD	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ MENSAL	R\$ ANUAL
12	Mês	1 - Coleta, Transporte e Destinação Final dos Resíduos Sólidos Orgânicos	R\$ 56.936,92	R\$ 683.243,04
12	Mês	2 - Coleta + Transporte dos Resíduos Recicláveis	R\$ 23.940,63	R\$ 287.287,56
VALOR TOTAL			R\$ 80.877,55	R\$ 970.530,60

É importante ressaltar que a planilha 3, que previa a discriminação apartada dos custos com transporte dos rejeitos previa a utilização de carreta para o serviço, razão pela qual a empresa Novo Mundo não a utilizou, tendo incluído a discriminação do transporte dentro de cada uma das planilhas de coleta, haja vista que utilizará os caminhões coletores para transporta-los ao destino final.

Nesse ponto, esclarece-se que, especificamente no que concerne aos rejeitos dos resíduos seletivos, ou seja, daquilo que não puder ser reciclado, será coletado na central de triagem – com o caminhão coletor - e, após a realização da coleta dos resíduos orgânicos no município de Espumoso, serão destinados no aterro sanitário, cuja documentação foi juntada pela empresa Novo Mundo, demonstrando a sua regularidade jurídica e ambiental.

Portanto, o transporte dos rejeitos provenientes da triagem dos resíduos sólidos está contemplado na quilometragem prevista para o transporte dos resíduos orgânicos.

Veja-se que a alternativa encontrada pela empresa é economicamente e ambientalmente vantajosa, utilizando-se de logística precisa para, assim, ofertar os menores custos ao ente municipal, pois previu que, quando da entrega dos resíduos seletivos na central de triagem, aproveite a viagem para coletar os rejeitos e retornar ao município para realizar a coleta orgânica que, ao final, será levada ao aterro sanitário.

Por outro lado, caso houvesse dúvidas quanto a essa previsão, ou quanto à exequibilidade da proposta, deveria a comissão, como permite o próprio edital no item 5.1.6, em consonância com a Lei 8.666/93, que "é facultada à Comissão, em qualquer fase da licitação a promoção de diligência, destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo".

Ora, certamente, a prudência invocada no parecer jurídico estaria presente se, primando pela economicidade e preservação da proposta mais vantajosa, tivesse a comissão requerido esclarecimentos acerca da previsão dos custos com o transporte dos rejeitos, ao contrário da decisão tomada que acabou privilegiando proposta R\$ 80.051,52 anualmente mais onerosa ao município ante a interpretação equivocada (e a ausência de análise das planilhas apresentadas) da proposta da empresa recorrente.

RUA SILVEIRA MARTINS, 87 – VILA MARIA/RS
CNPJ: 93.616.688/0001-10

Novo Mundo Prestação de Serviços
de Coleta de Resíduos Ltda.
CNPJ: 93.616.688/0001-10
Rua Silveira Martins, 87 - Centro
Vila Maria-RS Cep: 99155-000

Em recente julgado, o Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul rejeitou pedido de anulação de licitação fundamentado em questão idêntica a ora recorrida:

ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. PLEITO DE NULIDADE. HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO. INTERESSE PROCESSUAL. PERMANÊNCIA. Buscando a impetrante a nulidade do processo licitatório, a circunstância de já ter havido homologação do resultado do certame, com adjudicação do serviço de transporte à empresa tida como vencedora e início da execução contratual, não retira o interesse processual na proposição do mandado de segurança, sob pena de ficarem refratários atos administrativos nulos quanto ao controle jurisdicional. LICITAÇÃO E FORMALISMO PROPOSTA DE PREÇOS E PLANILHAS DE CUSTOS. INOBSERVÂNCIA DE MODELO EDITALÍCIO. PREENCHIMENTO DE TODOS OS INFORMES RECLAMADOS NO ÉDITO. FORMALISMO EXCESSIVO. INACEITABILIDADE. Inobstante a licitante não tenha trilhado o modelo previsto no edital e sua retificação, quanto a proposta de preços e planilha de custos, verdade é que forneceu todos os informes objetivados por tal ato, ausente mínimo prejuízo à compreensão pela Administração quanto a tais dados, o que leva a se caracterizar como excessivo formalismo a desconsideração de tais manifestações de vontade formuladas no certame. APELAÇÃO DESPROVIDA. SENTENÇA CONFIRMADA EM REMESSA NECESSÁRIA. (Apelação Cível, Nº 50008222020188210160, Vigésima Primeira Câmara Cível, Tribunal de Justiça do RS, Relator: Arminio José Abreu Lima da Rosa, Julgado em: 23-03-2022)

Veja-se que todo o detalhamento de custo presentes na planilha apartada (planilha 3) estão presentes nas planilhas 1 e 2 e a empresa Novo Mundo, optando por realizar o transporte até o aterro sanitário no caminhão coletor, considerou mais claro e adequado apenas contemplar a quilometragem a ser realizada até o aterro sanitário na própria planilha em que já estavam dimensionados todos os demais custos, os quais estavam espelhados na planilha 3 (mão-de-obra, impostos, materiais, depreciação do veículo, etc.), destarte, desclassificar a proposta mais vantajosa neste caso é incorrer em excesso de formalismo em prejuízo à administração pública!

Ressalta-se, ainda, que o edital, em sua cláusula 5.8 prevê que será propiciado o prazo de 5 (cinco) dias corridos para que a empresa sobre a qual se tenha dúvida acerca da exequibilidade da proposta demonstre a compatibilidade do preço apresentado com os valores de mercado.

A decisão recorrida incorreu em grave equívoco – decorrente da não análise acurada das planilhas e da documentação apresentadas pela empresa Novo Mundo – considerando, em outras palavras, inexequível a proposta, porque entendeu não estar demonstrado que a empresa encaminhará os rejeitos à destinação em local adequado, devendo, por tanto, ter aberto prazo para esclarecimento nos termos do edital.

Destarte, Excelência, repete-se pela pertinência, além de ter, como já dito, apresentado a declaração de disponibilidade da empresa CRVR que fica no município de Vitor Graeff que receberá os resíduos orgânicos e os rejeitos encaminhados pela empresa Novo

RUA SILVEIRA MARTINS, 87 – VILA MARIA/RS
CNPJ: 93.616.688/0001-10

Novo Mundo Prestação de Serviço
de Coleta de Resíduos Ltda
CNPJ: 93.616.688/0001-10
Rua Silveira Martins, 87 - Cent
Vila Maria - RS CEP: 99155-00



Mundo advindos do município de Espumoso, o que por si só contraria a argumentação de que, contratando a empresa Novo Mundo, o ente municipal não teria condições de saber se os seus rejeitos estariam sendo destinados corretamente, foi prevista na planilha de orgânicos a quilometragem de ida até aquele aterro considerando o encaminhamento dos rejeitos da coleta seletiva e os próprios orgânicos!

Ante o Exposto, requer **NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA**, seja recebido e provido o presente recurso administrativo, a fim de manter a classificação da empresa, haja vista que discriminou todos os custos necessários à operação licitada, devendo ser adjudicado o objeto do certame a si, uma vez que apresentou o menor custo global para realização de todo o serviço licitado, incluindo o transporte e destinação dos rejeitos, conforma acima explicitado.

Vila Maria/Espumoso, 22 de agosto de 2022.

Jenifer Pegoreti Rizzotto
NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA

JENIFER PEGORETI RIZZOTTO

Jenifer Pegoreti Rizzotto
**Novo Mundo Prestação de Serviço
de Coleta de Resíduos Ltda
CNPJ: 93.616.688/0001-10
Rua Silveira Martins, 87 - Centro
Vila Maria-RS CEP: 99155-000**

PROPOSTA FINANCEIRA

Município de Espumoso/RS - Concorrência Pública Nº 001/2021

RAZÃO SOCIAL: NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA

Endereço: Rua Silveira Martins

Nº: 87

Cidade: Vila Maria/RS

Bairro: Centro

Cep: 99.155-000

CNPJ: 93.616.688/0001-10

Banco: Bradesco

AG: 1571

C/C: 17655-9

E-mail: financeiro@novomundo.net.br

Telefone para contato: 54-98425-6066

Representante legal da empresa: Jenifer Pegoretti Rizzotto- sócia Administradora

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021

Apresentamos nossa proposta financeira para a Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos orgânicos e seletivos domiciliares urbanos e rurais produzidos no Município de Espumoso/RS, conforme valores totais orçados no Projeto Básico, Anexol. O valor global mensal é de R\$ 80.877,55 (Oitenta mil, oitocentos e setenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos) e R\$ 970.530,60 (Novecentos e setenta mil, quinhentos e trinta reais e sessenta centavos) para o período de 12 (doze) meses.

QTD	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ MENSAL		R\$ ANUAL	
12	Mês	1 - Coleta, Transporte e Destinação Final dos Resíduos Sólidos Orgânicos	R\$	56.936,92	R\$	683.243,04
12	Mês	2 - Coleta e Transporte dos Resíduos Recicláveis	R\$	23.940,63	R\$	287.287,56
VALOR TOTAL			R\$	80.877,55	R\$	970.530,60

VALOR MENSAL PROPOSTO:

R\$ 80.877,55 oitenta mil, oitocentos e setenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos

- I - Esta Proposta Financeira tem validade de 90 (noventa) dias;
- II - A Licitante informa que prestará os serviços de acordo com o que prevê o presente Edital;
- III - Esta empresa tem pleno conhecimento das condições e locais para cumprimento das obrigações do objeto da licitação, e que concorda plenamente com os mesmos.
- IV - A empresa não utilizará os serviços de Transbordo, por trabalhar com caminhões de maior capacidade, assim levará os resíduos orgânicos direto ao destino final.
- V - Os resíduos seletivos serão encaminhados até a central de triagem.

VILA MARIA/RS 02 DE AGOSTO DE 2021

Jenifer Pegoretti Rizzotto
NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
JENIFER PEGORETTI RIZZOTTO
REPRESENTANTE LEGAL

1 - Coleta, Transporte e Destinação Final dos Resíduos Sólidos Orgânicos

Município de Espumoso/RS - Concorrência Pública Nº 001/2021

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 10.688,99	18,77%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 6.070,38	10,66%
1.4. Vale Transporte	R\$ 2.742,02	4,82%
1.5. Vale Refeição Diário	R\$ 294,15	0,52%
1.6 Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 1.478,62	2,60%
1.7 Plano de Benefício Social	R\$ 68,67	0,12%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 35,15	0,06%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 518,93	0,91%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 14.511,68	25,49%
3.1.1. Depreciação	R\$ 14.511,68	25,49%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.699,51	2,98%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 352,35	0,62%
3.1.4. Consumos	R\$ 306,11	0,54%
3.1.5. Manutenção	R\$ 8.574,32	15,06%
3.1.6. Pneus	R\$ 2.437,80	4,28%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.141,59	2,01%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 588,64	1,03%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 66,71	0,12%
7. Destinação Final em Aterro Sanitário	R\$ 8.545,48	15,01%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 22.016,50	38,67%
	R\$ 56.936,93	100%

Quantitativos

Mão-de-obra

	Quantidade
1.1. Coletor Turno Dia	
1.2. Motorista Turno do Dia	3
1.3. Encarregado/Supervisor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	1
	5

Veículos e Equipamentos

	Quantidade
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU)	75,00%
---------------------------------	--------

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Horas Extras (100%)	hora		12,70	-	
Horas Extras (50%)	hora		9,53	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.397,27	558,91	
Soma				1.956,18	
Encargos Sociais	%	37,92	1.956,18	741,77	
Total por Coletor				2.697,95	
Total do Efetivo	homem	3	2.697,95	8.093,84	
			Fator de utilização	75,00%	6.070,38

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.802,93	1.802,93	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00	-	
Horas Extras (100%)	hora		16,39	-	
Horas Extras (50%)	hora		12,29	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1	-	-	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00	
Soma				2.242,93	
Encargos Sociais	%	37,92	2.242,93	850,50	
Total por Motorista				3.093,43	
Total do Efetivo	homem	1	3.093,43	3.093,43	
			Fator de utilização	88,64%	2.742,02

1.3. Encarregado/Supervisor

Novo Mundo Prestação de Serviço
de Coleta de Resíduos Ltda
CNPJ: 93.616.688/0001-10
Rua Silveira Martins, 87 - Centro
Vila Maria - RS CEP: 99155-000
1 de 4

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.755,61	1.755,61	
Soma				1.755,61	
Encargos Sociais	%	37,92	1.755,61	665,72	
Total por Encarregado/Supervisor				2.421,33	
Total do Efetivo	homem	1	2.421,33	2.421,33	
Fator de utilização				27,27%	660,30

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,20		
Dias Trabalhados por mês	dia	25			
Coletor	vale	150	1,59	238,16	
Motorista	vale	50	1,12	55,98	

1.5. Vale Refeição Diário

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Coletor Turno Dia	unidade	75	14,74	1.105,50	
1.2. Motorista Turno do Dia	unidade	25	10,21	255,20	
1.3. Encarregado/Supervisor	unidade	8	14,74	117,92	

1.6 Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	77,47	77,47	

1.7 Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletores	unidade	3	15,62	46,86	
Fator de utilização				75,00%	35,15

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

					10.688,99
--	--	--	--	--	-----------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	48,30	12,08	
Calça	unidade	3	32,90	10,97	
Camiseta	unidade	2	27,50	13,75	
Bonê	unidade	2	12,50	6,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	78,00	26,00	
Meia de algodão com cano alto	par	3	12,50	4,17	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	130,00	21,67	
Óculos	unidade	2	3,98	1,99	
Respirador	unidade	1	1,62	1,62	
Protetor auricular	unidade	1	1,05	1,05	
Luva de proteção	par	1/5	3,20	16,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,25	15,25	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	18,00	18,00	
Total do Efetivo	homem	3	148,79	446,36	
Fator de utilização				75,00%	334,77

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	48,30	12,08	
Calça	unidade	4	32,90	8,23	
Camiseta	unidade	3	27,50	9,17	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	78,00	19,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	130,00	21,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,25	15,25	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	18,00	18,00	
Total do Efetivo	homem	2	103,88	207,77	
Fator de utilização				88,64%	184,16

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

					518,93
--	--	--	--	--	--------

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Novo Mundo Prestação de Serviço
de Coleta de Resíduos Ltda
CNPJ: 93.616.688/0001-10
Rua Silveira Martins, 87 - Centro
Vila Maria RS CEP: 99155-000

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Vida útil do chassi	anos	8			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação do chassi	%	62,12	263.866,00	163.913,56	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	163.913,56	1.707,43	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do compactador	anos	8			
Idade do compactador	anos	8			
Depreciação do compactador	%	62,12	120.000,00	74.544,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	96	74.544,00	776,50	
Total por veículo				2.483,93	
Total da frota	unidade	1	2.483,93	2.483,93	
Fator de utilização				68,42%	1.699,51

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	99.952,44			
Investimento médio total do chassi	R\$	99.952,44			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		354,00	354,00	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	45.456,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	45.456,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		160,99	160,99	
Total por veículo				514,99	
Total da frota	unidade	1	514,99	514,99	
Fator de utilização				68,42%	352,35

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.638,66	2.638,66	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,69	94,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.635,50	2.635,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.368,85	447,40	
Fator de utilização				68,42%	306,11

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal (coleta e transporte até o Aterro Sanitário)	4.063
Quilometragem mensal da coleta dos resíduos orgânicos	2.613
Quilometragem mensal do transporte até o Aterro Sanitário	1.450

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	4,398		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.063	1,999	8.122,31	
Custo de óleo do motor / 1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	11,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.063	0,046	186,90	
Custo de óleo da transmissão / 1.000 km	l/1.000 km	0,50	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.063	0,012	47,74	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,80	7,50		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.063	0,006	24,38	
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	19,00		
Custo mensal com graxa	km	4.063	0,048	192,99	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,110		
					8.574,32

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	4.063	0,60	2.437,80	
					2.437,80

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	2.150,00	12.900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	564,00	6.768,00	
Custo jg. compl. + X recap./km rodado	km/jogo	70.000	19.668,00	0,28	
Custo mensal com pneus	km	4.063	0,28	1.141,59	
					1.141,59

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)					14.511,68
--	--	--	--	--	-----------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	32,10	5,35
Pá de Concha	unidade	1/6	32,64	5,44
Vassoura	unidade	1/6	42,10	7,02
Lavagem dos Caminhões	unidade	4	100,00	400,00
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	250,00	20,83
Publicidade/Educação ambiental	mês	1	150,00	150,00
				588,64

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

588,64

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	150,00	150,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	150,00	2,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	95,00	95,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	95,00	95,00	
				Fator de utilização	68,42%
					66,71

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

66,71

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

26.374,95

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,40	26.374,95	8.545,48	
					8.545,48

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

8.545,48

7. Destinação Final em Aterro Sanitário

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Aterro Sanitário	Toneladas	200,15	110,00	22.016,50	
					22.016,50

CUSTO MENSAL COM DESTINAÇÃO FINAL EM ATERRO SANITÁRIO (R\$/mês)

22.016,50

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

56.936,92

VILA MARIA/RS 02 DE AGOSTO DE 2021

Jenifer Pegoreti Rizzotto
NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO
REPRESENTANTE LEGAL

2 - Coleta e Transporte dos Resíduos Recicláveis
Município de Espumoso/RS - Concorrência Pública Nº 001/2021
Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra		
1.1. Coletor Turno Dia	R\$ 7.134,54	29,80%
1.2. Motorista Turno do Dia	R\$ 4.230,65	17,67%
1.3. Encarregado/Supervisor	R\$ 1.898,13	7,93%
1.4. Vale Transporte	R\$ 220,10	0,92%
1.5. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 176,49	0,74%
1.6. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 537,13	2,24%
1.7. Plano de Benefício Social	R\$ 47,54	0,20%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 24,49	0,10%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 360,80	1,51%
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	R\$ 10.349,56	43,23%
3.1.1. Depreciação	R\$ 10.349,56	43,23%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.236,01	5,16%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 256,26	1,07%
3.1.4. Consumos	R\$ 222,63	0,93%
3.1.5. Manutenção	R\$ 6.191,74	25,86%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.760,40	7,35%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 682,53	2,85%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 188,64	0,79%
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 48,52	0,20%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 5.858,58	24,47%
	R\$ 23.940,64	100%

Quantitativos	
Mão-de-obra	
1.1. Coletor Turno Dia	3
1.2. Motorista Turno do Dia	1
1.3. Encarregado/Supervisor	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	5
Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³	1

Fator de utilização (FU) **52,27%**

1. Mão-de-obra

1.1. Coletor Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria					
Horas Extras (100%)	mês	1	1.397,27	1.397,27	
Horas Extras (50%)	hora		12,70	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	hora		9,53	-	
Adicional de Insalubridade	R\$		-	-	
Soma	%	40	1.397,27	558,91	
Encargos Sociais	%			1.956,18	
Total por Coletor		37,92	1.956,18	741,77	
Total do Efetivo	homem	3	2.697,95	8.093,84	
			Fator de utilização	52,27%	4.230,65

1.2. Motorista Turno do Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)					
	mês	1	1.802,93	1.802,93	

Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.100,00		
Horas Extras (100%)	hora		16,39	-	
Horas Extras (50%)	hora		12,29	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.100,00	440,00	
Soma					2.242,93
Encargos Sociais					850,50
Total por Motorista		37,92	2.242,93		3.093,43
Total do Efetivo	homem	1	3.093,43		3.093,43
Fator de utilização					61,36%
					1.898,13

1.3. Encarregado/Supervisor

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.755,61	1.755,61	
Soma				1.755,61	
Encargos Sociais	%	37,92	1.755,61	665,72	
Total por Motorista				2.421,33	
Total do Efetivo	homem	1	2.421,33	2.421,33	
Fator de utilização					9,09%
					220,10

1.4. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,20		
Dias Trabalhados por mês	dia	15			
Coletor	vale	90	1,59	142,90	
Motorista	vale	30	1,12	33,59	
					176,49

1.5. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
1.1. Coletor Turno Dia	unidade	45	14,74	663,30	
1.2. Motorista Turno do Dia	unidade	15	10,21	153,12	
1.3. Encarregado/Supervisor	unidade	4	14,74	58,96	
Fator de utilização					61,36%
					537,13

1.6 Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Motorista	unidade	1	77,47	77,47	
Fator de utilização					61,36%
					47,54

1.7 Plano de Benefício Social

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Coletores	unidade	3	15,62	46,86	
Fator de utilização					52,27%
					24,49

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

					7.134,54
--	--	--	--	--	----------

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	48,30	12,08	
Calça	unidade	3	32,90	10,97	
Camiseta	unidade	2	27,50	13,75	
Bonê	unidade	2	12,50	6,25	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	3	78,00	26,00	
Meia de algodão com cano alto	par	3	12,50	4,17	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	130,00	21,67	
Óculos	unidade	2	3,98	1,99	
Respirador	unidade	1	1,62	1,62	
Protetor auricular	unidade	1	1,05	1,05	
Luva de proteção	par	1/5	3,20	16,00	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,25	15,25	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	18,00	18,00	
Total do Efetivo	homem	3	148,79	446,36	
Fator de utilização					52,27%
					233,31

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	4	48,30	12,08	
Calça	unidade	4	32,90	8,23	
Camiseta	unidade	3	27,50	9,17	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	4	78,00	19,50	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	130,00	21,67	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	15,25	15,25	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	18,00	18,00	
Total da Efetivo	homem	2	103,88	207,77	
Fator de utilização				61,36%	127,49

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

360,80

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Coletor Compactador 15 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição da chassi	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Vida útil da chassi	anos	8			
Idade do veículo	anos	8			
Depreciação da chassi	%	62,12	263.866,00	163.913,56	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	96	163.913,56	1.707,43	
Custo de aquisição do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Vida útil do compactador	anos	8			
Idade do compactador	anos	8			
Depreciação do compactador	%	62,12	120.000,00	74.544,00	
Depreciação mensal do compactador	mês	96	74.544,00	776,50	
Total por veículo				2.483,93	
Total da frota	unidade	1	2.483,93	2.483,93	
Fator de utilização				49,76%	1.236,01

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo da chassi	unidade	1	263.866,00	263.866,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	99.952,44			
Investimento médio total da chassi	R\$	99.952,44			
Remuneração mensal de capital da chassi	R\$		354,00	354,00	
Custo do compactador	unidade	1	120.000,00	120.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	4,25			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	45.456,00			
Investimento médio total do compactador	R\$	45.456,00			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		160,99	160,99	
Total por veículo				514,99	
Total da frota	unidade	1	514,99	514,99	
Fator de utilização				49,76%	256,26

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.638,66	2.638,66	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	94,69	94,69	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.635,50	2.635,50	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.368,85	447,40	
Fator de utilização				49,76%	222,63

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal (coleta e transporte até a Central de Triagem)	2.934
Quilometragem mensal da Coleta Seletiva	2.114
Quilometragem mensal de Transporte até a Central de Triagem	820

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,20	4,398		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.934	1,999	5.865,33	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	4,00	11,50		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.934	0,046	134,96	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,50	23,50		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.934	0,012	34,47	

Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,80	7,50	
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.934	0,006	17,60
Custo de graxa / 1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	19,00	
Custo mensal com graxa	km	2.934	0,048	139,37
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		2,110	

6.191,74

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.934	0,60	1.760,40	

1.760,40

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/22,5 R80	unidade	6	2.150,00	12.900,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	564,00	3.384,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	70.000	16.284,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	2.934	0,23	682,53	

682,53

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)

10.349,56

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Recipiente térmico para água (5L)	unidade	1/6	32,10	5,35	
Pá de Concha	unidade	1/6	32,64	5,44	
Vassoura	unidade	1/6	42,10	7,02	
Publicidade (adesivos equipamentos)	cj	1/12	250,00	20,83	
Publicidade/Educação ambiental	mês	1	150,00	150,00	

188,64

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

188,64

5. Monitoramento da Frota

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	1	150,00	150,00	
Custo mensal com implantação	mês	60	150,00	2,50	
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	unidade	1	95,00	95,00	
Custo mensal com manutenção	mês	1	95,00	95,00	
Fator de utilização				49,76%	48,52

Custo Mensal com Monitoramento da Frota (R\$/mês)

48,52

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)

18.082,05

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,40	18.082,05	5.858,58	

5.858,58

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)

5.858,58

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)

23.940,63

VILA MARIA/RS 02 DE AGOSTO DE 2021

Jenifer Pegoreti Rizzotto
NOVO MUNDO PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS LTDA
JENIFER PEGORETI RIZZOTTO
REPRESENTANTE LEGAL